

Sensor HOBO® RXW-LIB-XXX

Sensor de radiación solar HOBOnet (piranómetro de silicio)

Mide la intensidad de la luz para frecuencias relevantes para la radiación solar. Los sensores inalámbricos HOBOnet comunican datos directamente a la estación HOBO RX3000 o HOBO MicroRX o pasan datos a través de otros sensores inalámbricos a la estación central. Están preconfigurados y listos para implementarse, y se accede a los datos a través de HOBOLink, la innovadora plataforma de software basada en la nube de Onset.



Medidas admitidas:

Entrada de impulsos.

Ventajas clave:

Características del sensor

- Rango de medición de 0 a 1280 W/m² en un rango espectral de 300 a 1100 nm.
- Encerrado en una carcasa de aluminio anodizado con difusor acrílico y junta tórica.

Funciones inalámbricas

- Tecnología de autorreparación de malla inalámbrica de 900 MHz.
- Alcance inalámbrico de 450 a 600 metros (1,500 a 2,000 pies) y hasta cinco saltos.
- Hasta 50 sensores inalámbricos o 336 canales de datos por estación HOBO RX.
- Pulsación de un botón para unirse a la red inalámbrica HOBOnet.
- Memoria integrada para garantizar que no haya pérdida de datos.
- Alimentado por baterías AA recargables y panel solar incorporado.

HOBO RXW-LIB-XXX Especificaciones del sensor

Rango de medición	De 0 a 1280 W/m ²
Rango espectral	300 a 1100 nm
Exactitud	Por lo general, dentro de ± 10 W / m ² o $\pm 5\%$, lo que sea mayor en la luz solar; Error adicional inducido por la temperatura ± 0.38 W/m ² °C desde 25°C (0.21 W/m ² /°F desde 77°F)
Precisión angular	Coseno corregido de 0 a 80 grados desde la vertical (ver Tabla B); Error de acimut $< \pm 2\%$ de error a 45 grados desde vertical, rotación de 360 grados
Resolución	1,25 W/m ²
Deriva	$< \pm 2\%$ anual

Sensor

Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C a 60°C (-13° a 140°F) con baterías recargables -40 a 70 °C (-40 a 158°F) con baterías de litio
Potencia de radio	12,6 mW (+11 dBm) no ajustable
Rango de transmisión	Conexión fiable a una línea de visión de 457,2 m (1.500 pies) a 1,8 m (6 pies) de altura Conexión fiable a una línea de visión de 609,6 m (2.000 pies) a 3 m (10 pies) de altura
Estándar de datos inalámbricos	IEEE 802.15.4
Frecuencias de funcionamiento de radio	RXW-LIB-900: 904–924 MHz RXW-LIB-868: 866,5 MHz RXW-LIB-922: 916–924 MHz RXW-LIB-921: 921 MHz
Modulación empleada	OQPSK (Offset Quadrature Phase Shift Keying)
Velocidad de datos	Hasta 250 kbps, no ajustable
Ciclo de trabajo	$< 1\%$
Número máximo de motas	Hasta 50 sensores inalámbricos o 336 canales de datos por estación HOBO RX
Velocidad de registro	1 minuto a 18 horas
Número de canales de datos	2
Tipo de batería / fuente de alimentación	Dos baterías recargables de NiMH AA de 1,2 V, alimentadas por un panel solar incorporado o dos baterías de litio AA de 1,5 V para condiciones de funcionamiento de -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Duración de la batería	Con baterías de NiMH: Típico de 3 a 5 años cuando se operan en el rango de temperatura de -20 ° a 40 ° C (-4 ° F a 104 ° F) y se colocan hacia el sol (consulte Despliegue y montaje), el funcionamiento fuera de este rango reducirá la vida útil de la batería Con baterías de litio: 1 año, uso típico
Memoria	16 MB
Dimensiones	Sensor: 4,1 cm de altura x 3,2 cm de diámetro (1,61 x 1,26 pulgadas) Longitud del cable: 2 m (6,56 pies) Mota: 16,2 x 8,59 x 4,14 cm (6,38 x 3,38 x 1,63 pulgadas)
Peso	Sensor y cable: 109 g (3,85 oz) Mota: 223 g (7,87 oz)
Materiales	Sensor: Carcasa de aluminio anodizado con difusor acrílico y junta tórica Mota: PCPBT, sello de goma de silicona
Calificación Ambiental	Sensor: Resistente a la intemperie Mota: IP67, NEMA 6
Marcas de cumplimiento	 RXW-LIB-900  RXW-LIB-868  RXW-LIB-922  Marca NCC de Taiwán RXW-LIB-921

Mota inalámbrica

Contáctanos

Horario Empresa (Lunes a Jueves de 9 a 18 hrs)

(Viernes de 9 a 16 hrs)

- ▶ Correo electrónico: Ventas@unisource.cl
- ▶ Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

Dirección

Camino a San Jose de Mapo #06697, Loteo la Vizcachas.
Sitio 15 Puntente Alto